

## SEQUENCE LISTING

<110> Kazutomo Inoue; Kim Dohoon; Gu Yuanjun; and  
Michiyo Ishii

<120> METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF  
5 EMBRYONIC STEM CELLS INTO FUNCTIONING CELLS

<160> 28

<210> 1

10 <211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

ATGGATGACG ATATCGCTG

19

<210> 2

20 <211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012501

<400>

ATGAGGTTAGT CTGTCAGGT

19

<210> 3

5 <211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

10

<400>

GGAGTGTCGC TTAGAGGTGC

20

<210> 4

15 <211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

20

<400>

TCCAGAAAGC CAAGAGAAGC

20

<210> 5

25 <211> 22

1054789.042500

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

TAGTGACCAG CTATAATCAG AG

22

<210> 6

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

ACGCCAAGGT CTGAAGGTCC

20

<210> 7

20

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012502

<400>

CCCTGCTGGC CCTGCTCTT

19

<210> 8

5 <211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

10

<400>

AGGTCTGAAG GTCACCTGCT

20

<210> 9

15 <211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

20

<400>

TCATGACGTT TGGCAAGTT

19

<210> 10

25 <211> 20

2054789.012503

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

CAGAGGAGAA CCCCAGATCA

20

<210> 11

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

GATTCCCTAT TTGGATCCCC

20

<210> 12

20

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012502

&lt;400&gt;

CTCTCTGTGG CACTGAACCA

20

&lt;210&gt; 13

5 &lt;211&gt; 19

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

CCACCCAGTT TACAAGCTC

19

&lt;210&gt; 14

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC

20

&lt;210&gt; 15

25 &lt;211&gt; 20

205210 68245001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

TGTAGGCAGT ACGGGTCCTC

20

<210> 16

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CCACCCCAAGT TTACAAGCTC

20

<210> 17

20

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.012503

&lt;400&gt;

CATTGTTGCA CCTTGTCACC

20

&lt;210&gt; 18

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

TTCTGCTGCT TTCCCTCATT

20

&lt;210&gt; 19

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

GCAAATGTGT GTTTGATGCC

20

&lt;210&gt; 20

25 &lt;211&gt; 20

2054789.012501



<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

ATGACCAAAC TCTTGGACCG

20

<210> 21

10

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CGCCGCCTGT CCGCTTCC

18

<210> 22

20

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

10054789.01550205310.6824900F

&lt;400&gt;

TTGGGCTTCC GTTTTCTGGT TTGA

24

&lt;210&gt; 23

5 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

10

&lt;400&gt;

ACCTGAGTCC GAGTCTGACC

20

&lt;210&gt; 24

15 &lt;211&gt; 20

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; Oligonucleotide Primer

20

&lt;400&gt;

GGCACCTTGA GAAAGCAGTC

20

&lt;210&gt; 25

25 &lt;211&gt; 24

205210" 68245001

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

5

<400>

GGCGTTCTCT TTGGAAAGGT GTTC

24

<210> 26

10

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

15

<400>

CTCGAACCAC ATCCTTCTCT

20

<210> 27

20

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

25

1054789.01503

<400>

TGAAGAGAGC GGAGAAGGAG ATC

<210> 28

5 <211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Oligonucleotide Primer

10 <400>

TCTGGAGTTA AGAAATCGGA GCTG

205210.684501